

INSPEKTIONSBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser gemäß ÖNORM M 5874
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Mauer - Gerolding
(WL-1036)**

Datum d. Inspektion: 26.06.2019

Inspektion durch: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Marktgemeinde Dunkelsteinerwald
Gemeindeplatz 1
3392 Gerolding

Auftragserteilung: am 14.06.2019

Projektleiter: Gerhard Scheidl Projekt P1902553IB

Umfang: 4 Seiten Krems, 19.08.2019

Beilage(n): 1

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

1. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht 1832/09

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 29.11.2018 (Inspektionsbericht P1804724IB).

Die Anlage ist, soweit ersichtlich, in einem Zustand, in dem das Wasser bestmöglich vor äußeren Einflüssen geschützt wird.

2. Witterung

Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 32 °C und sonnig, an den Vortagen heiß und sonnig.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P1902553PB

4. Konformitätsbewertung

Ortsnetz Gerolding

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffällige Wasser mittlerer Härte ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund. Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die Untersuchung auf leicht flüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe ergab unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegende Gehalte.

Die Untersuchung auf Benzo(a)pyren, Benzol und Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) ergab unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegende Gehalte.

Die Untersuchung des Wassers auf Fluorid, Cyanid, Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Zink und Uran ergab durchwegs Werte die unter den jeweiligen Richtzahlen bzw. zulässigen Höchstkonzentrationen liegen.

Ergebnis der Untersuchung auf Pestizide, relevante und nichtrelevante Metaboliten gemäß Anhang I, Teil B, der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001 i.d.g.F.):

Die Untersuchung auf Chloridazon-Desphenyl ergab einen Gehalt von 0,08 µg/l und liegt somit unter dem Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F.

Chloridazon-Methyldesphenyl ist qualitativ nachweisbar (der Gehalt liegt über der Nachweisgrenze von 0,010 µg/l und unter der Bestimmungsgrenze von 0,025 µg/l). Der Aktionswert von 3,0 µg/l gemäß Erlass BMG-75210/0010-II/B/13/2010 des Bundesministeriums für Gesundheit vom 26.11.2010 i.d.g.F. ist somit eingehalten.

Die Gehalte aller anderen untersuchten Wirkstoffe und Metaboliten lagen unter der jeweiligen Nachweisgrenze und somit unter den in der Trinkwasserverordnung angeführten Grenzwerten.

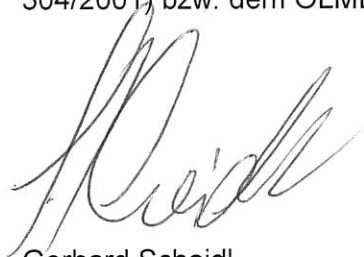
Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. Pseudomonas aeruginosa und Clostridium perfringens waren nicht nachweisbar.

Ortsnetz Mauer und Lerchfeld

Die bakteriologischen Untersuchungen ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Zusammenfassung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Grenz- und Richtwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Scheidl', written over a light blue grid background.

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 19.08.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0 Fax -55, office@wsblabor.at

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Liegl', written over a light blue grid background.

DI-Walter Liegl
gesamtverantwortlicher Leiter

-----Ende des Inspektionsberichts-----

GUTACHTEN

(Das Gutachten ist nicht Bestandteil der Akkreditierung)

Das Wasser der Anlage entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Krems, 19.08.2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Walter Liegl', is written over the printed name and title.

DI Walter Liegl
Gutachter für Trinkwasser
gemäß §73 LMSVG 2006



PRÜFBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Mauer - Gerolding
(WL-1036)**

Auftraggeber: **Marktgemeinde Dunkelsteinerwald
Gemeindeplatz 1
3392 Gerolding**

Auftragserteilung: **am 14.06.2019**

Projektleiter: **Gerhard Scheidl**

Projekt P1902553PB

Umfang: **9 Seiten**

Krems, 19.08.2019

Beilage(n): **---**

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

WSB Labor-GmbH

Wasser, Abfall, Schlamm, Kompost, Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1. Proben und Analyseergebnisse

Probe: **1903259-001**
 Anlage: WVA Mauer - Gerolding
 Entnahmestelle: Ortsnetz Mauer
 nähere Beschreibung: Gemeindeamt (Wasserhahn WC)
 Datum der Probenahme: 26.06.2019
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 26.06.2019 bis 01.07.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	15,4		25	
pH-Wert		7,5		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	487		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **1903259-002**
 Anlage: WVA Mauer - Gerolding
 Entnahmestelle: Ortsnetz Gerolding
 nähere Beschreibung: Freibad (Wasserhahn Herren-WC)
 Datum der Probenahme: 26.06.2019
 Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
 Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 26.06.2019 bis 05.08.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	18,9		25	
pH-Wert		8,0		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	479		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,20		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	70			
Gesamthärte	°dH	15,1			
Gesamthärte	mmol/l	2,69			
Karbonathärte	°dH	13,7			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,88			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	7,5	50		
Chlorid	mg/l	14		200	

Cyanid gesamt	mg/l	< 0,01	0,05	
Fluorid	mg/l	0,16	1,5	
Sulfat	mg/l	37		250
Aluminium (als Al)	mg/l	< 0,02		0,2
Antimon (als Sb)	mg/l	< 0,003	0,005	
Arsen (als As)	mg/l	< 0,002	0,01	
Barium (als Ba)	mg/l	0,041		1
Blei (als Pb)	mg/l	< 0,003	0,01	
Bor (als B)	mg/l	< 0,05	1	
Cadmium (als Cd)	mg/l	< 0,0015	0,005	
Calcium (als Ca)	mg/l	79		400
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	< 0,003	0,05	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2
Kalium (als K)	mg/l	2,3		50
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,0076	2	
Magnesium (als Mg)	mg/l	18		150
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05
Natrium (als Na)	mg/l	7,6		200
Nickel (als Ni)	mg/l	< 0,004	0,02	
Quecksilber (als Hg)	mg/l	< 0,00025	0,001	
Selen (als Se)	mg/l	< 0,002	0,01	
Silber (als Ag)	mg/l	< 0,01		0,08
Uran (als U)	µg/l	1	15	
Zink (als Zn)	mg/l	< 0,005		0,1
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,05		
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,05		
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,1		0,3
Dichlormethan	µg/l	< 0,5		
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,5		
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05		
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,05		3
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,5	3	
Trichlorethen	µg/l	< 0,05		
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05		
Trichlornitromethan	µg/l	< 0,5		
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,1		
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05		
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05		
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,05		
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,05		
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.	10	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	n.n.	30	
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l	n.n.		30
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0032		
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0038		
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0038	0,01	
Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,0055		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0037		
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l	n.n.	0,1	
Benzol	µg/l	< 0,091	1	
2,4-D (einschließlich Salze und Ester)	µg/l	< 0,025	0,1	
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,03		3,0
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	< 0,025	0,1	
6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	µg/l	< 0,025	0,1	
Alachlor	µg/l	< 0,025	0,1	

Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	< 0,01		3,0	
Alachlor-t-Säure	µg/l	< 0,01		3,0	
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03		
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1		
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025		3,0	
Atrazin-Desethyl	µg/l	< 0,015	0,1		
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Azoxystrobin	µg/l	< 0,015	0,1		
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	< 0,01		1,0	
Bentazon	µg/l	< 0,015	0,1		
Bromacil	µg/l	< 0,015	0,1		
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1		
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,080		3,0	
Chloridazon-Methyl-desphenyl	µg/l	< 0,025		3,0	qualitativ nachweisbar (NWG: 0,010 µg/l)
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	< 0,01		3,0	
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	< 0,025		3,0	
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03		
Clopyralid	µg/l	< 0,025	0,1		
Clothianidin	µg/l	< 0,01	0,1		
Dicamba	µg/l	< 0,025	0,1		
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03		
Dimethachlor	µg/l	< 0,025	0,1		
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	µg/l	< 0,01	0,1		
Dimethenamid-P	µg/l	< 0,015	0,1		
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	< 0,01			
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	< 0,01			
Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure	µg/l	< 0,01		1,0	
Diuron	µg/l	< 0,015	0,1		
Ethofumesat	µg/l	< 0,025	0,1		
Flufenacet	µg/l	< 0,025	0,1		
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	< 0,01		1,0	
Flufenacet-Säure	µg/l	< 0,01		0,3	
Glufosinat	µg/l	< 0,025	0,1		
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,1		
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,01		3,0	
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03		
Heptachlorepoxyd Summe	µg/l	< 0,01	0,03		
Hexazinon	µg/l	< 0,025	0,1		
Imidacloprid	µg/l	< 0,025	0,1		
Iodosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Isoproturon	µg/l	< 0,015	0,1		
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	< 0,025	0,1		
MCPA	µg/l	< 0,025	0,1		
MCPB	µg/l	< 0,025	0,1		
Mecoprop	µg/l	< 0,01	0,1		
Mesosulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1		
Metalaxyl-M	µg/l	< 0,015	0,1		
Metamitron	µg/l	< 0,025	0,1		
Metazachlor	µg/l	< 0,015	0,1		
Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)	µg/l	< 0,01		3,0	

Metazachlor-Säure (BH-479-4)	µg/l	< 0,01		3,0
s-Metolachlor	µg/l	< 0,015	0,1	
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	< 0,01		3,0
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	< 0,01		3,0
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	< 0,025		0,3
s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208)	µg/l	< 0,01		0,3
Metribuzin	µg/l	< 0,025	0,1	
Metribuzin-Desamino	µg/l	< 0,03		0,3
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Nicosulfuron	µg/l	< 0,015	0,1	
Pethoxamid	µg/l	< 0,025	0,1	
Propazin	µg/l	< 0,025	0,1	
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1	
Propiconazol	µg/l	< 0,025	0,1	
Simazin	µg/l	< 0,015	0,1	
Terbuthylazin	µg/l	< 0,015	0,1	
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1	
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Thiacloprid	µg/l	< 0,015	0,1	
Thiamethoxam	µg/l	< 0,025	0,1	
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Tolyfluanid	µg/l	< 0,025	0,1	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,015		1,0
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03	
Tribenuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Triclopyr	µg/l	< 0,025	0,1	
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	< 0,025	0,1	
Triflursulfuron-Methyl	µg/l	< 0,025	0,1	
Tritosulfuron	µg/l	< 0,025	0,1	
Pestizide gesamt	µg/l	n.n.	0,5	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	3		100
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		20
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0	
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0	
Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0
Clostridium perfringens (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: 1903259-003
Anlage: WVA Mauer - Gerolding
Entnahmestelle: Ortsnetz Pfaffing (oder Lerchfeld, oder Nölling)
nähere Beschreibung: Lerchfeld 7, Fam. Kaufmann (Wasserhahn Bad)
Datum der Probenahme: 26.06.2019
Probenehmer: Gerhard Scheidl, WSB Labor-GmbH
Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten
Abgabe an Verbraucher i.d. vorliegenden Beschaffenheit: Ja

Analytik: von 26.06.2019 bis 01.07.2019

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	19,3		25	
pH-Wert		7,8		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	502		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	1		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Gerhard Scheidl
Projektleiter

Krems, 19.08.2019

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Allgemeine Legende:

Messwert: n.n. ...nicht nachweisbar, n.b. ...nachweisbar, Messwert jedoch kleiner als Bestimmungsgrenze
 BG: Bestimmungsgrenze der Standardmethode
 MU: erweiterte Messunsicherheit (k=2) des Ergebnisses in % des Messwertes oder in Messwerteinheiten (ohne %-Angabe)
 Akk: A...akkreditiertes Verfahren, nA...nicht akkreditiertes Verfahren
 FV: Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern
 Norm: analytisches Verfahren
 Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.
 Wenn nicht anders angegeben, wird die Messunsicherheit bei der Beurteilung der Ergebnisse gegenüber Grenzwerten nicht in Betracht gezogen.

Parameterreferenz:

Parameter	Einheit	BG	MU	Akk.	FV	Norm
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C		0,80	A	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert			0,19	A	-	ÖNORM EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	10	6,9%	A	-	EN 27888
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	4,4%	A	-	EN ISO 7887
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	1	6,3%	A	-	DIN 38404-3
Gesamthärte	°dH	0,2	20,8%	A	-	DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	0,03	20,8%	A	-	DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	0,19	5,7%	A	-	DIN 38409-7
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	0,068	5,7%	A	-	DIN 38409-7
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	17,6%	A	-	EN 1484
Ammonium	mg/l	0,02	14,6%	A	-	EN ISO 11732
Nitrit	mg/l	0,006	13,1%	A	-	EN ISO 13395

Nitrat	mg/l	1	6,9%	A	-	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	2	5,4%	A	-	EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	mg/l	0,01	23,3%	A	-	ISO 8703
Fluorid	mg/l	0,05	36,0%	A	-	EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	1	6,5%	A	-	EN ISO 10304-1
Aluminium (als Al)	mg/l	0,02	15,4%	A	-	EN ISO 11885
Antimon (als Sb)	mg/l	0,0014	22,4%	A	-	EN ISO 11885
Arsen (als As)	mg/l	0,002	18,2%	A	-	EN ISO 11885
Barium (als Ba)	mg/l	0,003	12,2%	A	-	EN ISO 11885
Blei (als Pb)	mg/l	0,003	13,8%	A	-	EN ISO 11885
Bor (als B)	mg/l	0,05	11,4%	A	-	EN ISO 11885
Cadmium (als Cd)	mg/l	0,0015	15,5%	A	-	EN ISO 11885
Calcium (als Ca)	mg/l	0,5	10,7%	A	-	EN ISO 11885
Chrom gesamt (als Cr)	mg/l	0,003	9,2%	A	-	EN ISO 11885
Eisen (als Fe)	mg/l	0,010	9,9%	A	-	EN ISO 11885
Kalium (als K)	mg/l	0,1	16,1%	A	-	EN ISO 11885
Kupfer (als Cu)	mg/l	0,007	13,3%	A	-	EN ISO 11885
Magnesium (als Mg)	mg/l	0,5	10,7%	A	-	EN ISO 11885
Mangan (als Mn)	mg/l	0,006	10,5%	A	-	EN ISO 11885
Natrium (als Na)	mg/l	1	12,5%	A	-	EN ISO 11885
Nickel (als Ni)	mg/l	0,004	10,1%	A	-	EN ISO 11885
Quecksilber (als Hg)	mg/l	0,00025	9,9%	A	-	EN 1483
Selen (als Se)	mg/l	0,002	19,3%	A	-	EN ISO 11885
Silber (als Ag)	mg/l	0,01	15,4%	A	-	EN ISO 11885
Uran (als U)	µg/l	0,1	---	-	FV	DIN EN ISO 17294-2
Zink (als Zn)	mg/l	0,005	11,6%	A	-	EN ISO 11885
Dichlordifluormethan	µg/l	0,05	30,4%	A	-	EN ISO 10301
Trichlorfluormethan	µg/l	0,05	14,4%	A	-	EN ISO 10301
1,1-Dichlorethen	µg/l	0,1	21,9%	A	-	EN ISO 10301
Dichlormethan	µg/l	0,5	15,6%	A	-	EN ISO 10301
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,5	24,3%	A	-	EN ISO 10301
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,05	29,3%	A	-	EN ISO 10301
Tetrachlormethan	µg/l	0,05	28,2%	A	-	EN ISO 10301
1,2-Dichlorethan	µg/l	0,5	43,2%	A	-	EN ISO 10301
Trichlorethen	µg/l	0,05	31,1%	A	-	EN ISO 10301
Bromdichlormethan	µg/l	0,05	21,5%	A	-	EN ISO 10301
Trichlornitromethan	µg/l	0,5	11,8%	A	-	EN ISO 10301
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,1	22,7%	A	-	EN ISO 10301
Tetrachlorethen	µg/l	0,05	36,4%	A	-	EN ISO 10301
Dibromchlormethan	µg/l	0,05	17,6%	A	-	EN ISO 10301
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0,05	19,7%	A	-	EN ISO 10301
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	0,05	21,7%	A	-	EN ISO 10301
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		---	A	-	EN ISO 10301
Summe der Trihalogenmethane	µg/l		---	A	-	EN ISO 10301
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l		---	A	-	EN ISO 10301
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,0032	17,4%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,0038	18,6%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0038	15,0%	A	-	EN ISO 17993
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,0055	27,5%	A	-	EN ISO 17993
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,0037	22,0%	A	-	EN ISO 17993
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe (4)	µg/l		22,3%	A	-	EN ISO 17993
Benzol	µg/l	0,091	15,7%	A	-	DIN 38407-9
2,4-D (einschließlich Salze und Ester)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
6-Chlor-1,3,5-Triazin-2,4-Diamin (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor-t-Sulfonsäure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Alachlor-t-Säure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Aldrin	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-Desethyl	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Atrazin-Desisopropyl	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Azoxystrobin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Bentazon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Bromacil	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon-Desphenyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chloridazon-Methyl-desphenyl	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chlorthalonil Metabolit R417888	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Chlorthalonil Metabolit R611965	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
cis-Heptachlorepoxid	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Clopyralid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide

Clothianidin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dicamba	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dieldrin	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Carbonsulfonsäure (CGA 373464)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethachlor-Desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Summe Dimethenamid-P-Sulfonsäure/Dimethenamid-P-Säure	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Diuron	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Ethofumesat	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Flufenacet-Säure	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Glufosinat	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Glyphosat	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Heptachlor	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Heptachlorepoxyd Summe	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Hexazinon	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Imidacloprid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Iodosulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Isoproturon	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Isoproturon-Desmethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
MCPA	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
MCPB	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Mecoprop	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Mesosulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metaxyl-M	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metamitron	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor-Sulfonsäure (BH-479-8)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metazachlor-Säure (BH-479-4)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
s-Metolachlor-Sulfonsäure-Desmethoxypropyl (CGA 368208)	µg/l	0,025	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metribuzin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metribuzin-Desamino	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Nicosulfuron	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Pethoxamid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propazin	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Propiconazol	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Slmazin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-Desethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thiacloprid	µg/l	0,03	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thiamethoxam	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tolyfluanid	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,02	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tribenuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Triclopyr	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Triflursulfuron-Methyl	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Tritosulfuron	µg/l	0,05	---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Pestizide gesamt	µg/l		---	-	FV	Normenpaket Pestizide
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml		26,3%	A	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml		14,5%	A	-	EN ISO 6222
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		10,7%	A	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml		18,4%	A	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml		10,7%	A	-	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa (in 100 ml)	KBE/100ml		20,4%	A	-	EN ISO 16266
Clostridium perfringens (in 100 ml)	KBE/100ml		20,4%	A	-	ÖNORM EN ISO 14189

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38404-3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38407-9	01.05.1991	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung - Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9)
DIN 38409-6	01.01.1986	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6)
DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
DIN EN ISO 17294-2	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen (ISO/DIS 17294-2:2014)
EN 1483	01.06.2007	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektroskopie, ausgenommen Punkt 4 (Reduktion mit Zinnchlorid)
EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
EN ISO 10301	01.02.1998	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren, ausgenommen Punkt 2 der Norm (fl./fl. Extraktion)
EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA)
EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (keine Bestimmung von Ga, In, Tl und Zr)
EN ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Punkt 5.1 FIA, keine Nitratbestimmung)
EN ISO 16266	01.05.2008	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
EN ISO 17993	01.02.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einpflanzen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm
EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ISO 6703	01.09.1984	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid, Teil 1 Gesamtcyanid und Teil 2: leicht freisetzbares Cyanid; ausgenommen Kapitel 3 und Kapitel 4
Normenpaket Pestizide		EN ISO 11369 - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit HPLC mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion, DIN EN ISO 6468 - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - GC nach Flüssig-Flüssig-Extraktion, EN DIN ISO 16308 - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels HPLC mit tandem-massenspektrometrischer Detektion
ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
ÖNORM EN ISO 14189	15.10.2016	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration (Bestätigung mittels m-CP-Agar und anschließender Bedampfung mit Ammoniumhydroxid)
ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
ÖNORM M 6620	15.12.2012	Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
ISO 5667-5, ISO 19458	--	ISO 5667-5 (01.05.2015) Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems; EN ISO 19458 (08.2006) Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen